

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R.H., Wahyuni, W.S., dan Mihardjo, P.A. 2015. Ketahanan Lapangan Lima Genotipe Padi terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 11(5): 159–65.
- Agarwal, V.K. and Sinclair, J.B.1987. *Principles of Seed Pathology*. CRC Press. Florida.
- Agrios, G.N. 1996. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Aksi Agraris Kanisius. 1992. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Kanisius. Yogyakarta.
- Ali, S.N., Hastuti, D., dan Saylendra, A. 2012. The Resistance Test of 10 Rice Plant of Banten Local Variety to the Bacterial Leaf Blight Disease (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) Seedling Phase. *Agroekotek* 4(1): 1–7.
- Alridiwersah, Hanum, H., Harahap, E.M., dan Muchtar, Y. 2015. Uji Toleransi Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Naungan. *Jurnal Pertanian Tropik* 2(2): 93–101.
- Asrul, Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., dan J, Widada. 2019. Karakterisasi Patogen Hawar Daun Bakteri Secara Fenotipik pada Bawang Merah (*Allium cepa* L. Kelompok Aggreagatum). *Agroland* 26(4): 58–68.
- Avicenna, Mohammad. 2018. Analisa Kalibrasi Kamera Non-Metrik pada Wahana Tanpa Awak (*Drone*) Jenis *Multicopter* RTF. Skripsi. Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan, dan Kebumihan. Jurusan Teknik Geomatika. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2019. *Data Iklim Sidoarjo 2016-2019*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Sidoarjo. 2019. *Letak, Tinggi dan Luas Wilayah Menurut Kecamatan Tahun 2014 dan Jumlah Curah Hujan di Kabupaten Sidoarjo 2018*. Badan Pusat Statistik. Sidoarjo.
- Brown, J. 1997. Survival dan Dispersal of Plant Parasites: General Concept. *Scientific American*: 195–206.

- Cai, Ning *et al.* 2018. Use of UAV Images to Assess Narrow Brown Leaf Spot Severity in Rice. *International Journal of Precision Agricultural Aviation* 1(1): 38–42.
- Costa, M.G., Barbosa, J.C., Yamamoto, P.T., and Renata, M.L. 2010. Spatial Distribution of Diaphorina Citri Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae) in Citrus Orchards. *Scientia Agricola* 67(5): 546–54.
- Direktorat Jenderal Perlindungan Tanaman. 2019. *Laporan Serangan OPT Dan DPI Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan Periode 7 Juni 2019*. Jakarta. 19 hal.
- Djarmiko, H.A., Prakoso, B., Prihartiningsih, N. 2011. Penentuan Patotipe dan Keragaman Genetik *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada Tanaman Padi di Wilayah Karesidenan Banyumas. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 11(1): 35–46.
- Elliot, J.M. 1977. *Statistical Analysis of Samples of Benthic Invertebrates*. 2nd Edition. Cumbria: Freshwater Biological Association. Scientific Publication No. 25.
- EPPO. 2007. Diagnostic *Xanthomonas oryzae* Specific Scope this Standard Describes a Diagnostic Protocol for *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and *oryzicola*. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 37: 543-553.
- Fang, C *et al.* 1957. A Comparison of Rice Bacterial Leaf Blight Organism with the Bacterial Leaf Streak Organism of Rice and *Leersia hexandra* Swartz. *Acta Phytopathol. Sin.* 3, 99–124.
- Faradiba, F. 2020. Analisis Pola Curah Hujan terhadap Produktifitas Tanaman Padi Sawah di Provinsi Jawa Barat. *EdumatSains: Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains* 4(2): 139–52.
- Fitriyanti, Reno. 2014. Karakteristik Limbah Cair *Stockpile* Batubara. *Jurnal Media Teknik* 11(1): 12–17
- Gunawan, I. P., Kalalembang, E., dan Usman, K.. 2017. Identifikasi Distorsi Blur Pada Gambar Digital. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi* 3(1): 10–13.
- Guo, Anting *et al.* 2021. Wheat Yellow Rust Detection Using UAV-Based Hyperspectral Technology. *Remote Sensing* 13(1): 1–22.
- Hakata, et al. 2017. Development of a New Heat Tolerance Assay System for Rice Spikelet Sterility. *Plant Methods* 13(1): 1–9.

- Hamdi, S. 2014. Mengenal Lama Penyinaran Matahari Sebagai Salah Satu Parameter Klimatologi. *Berita Dirgantara* 15(1): 7–16.
- Hanum, C. 2008. *Teknik Budidaya Tanaman Jilid 1*. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media. Jakarta.
- Herawati, H.D. 2012. *Budidaya Padi*. Buku Kita. Yogyakarta.
- Hifni, H.R. dan S, Mihardja. 1994. Studi Pergeseran Populasi Strain Bakteri *Xanthomonas campestris* pv. *oryzae* Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri. Interim, Rep. Tidak dipublikasikan.
- Jagadish, S.V.K., Craufurd, P.Q., and Wheeler, T.R. 2007. High Temperature Stress and Spikelet Fertility in Rice (*Oryza sativa* L.).” *Journal of Experimental Botany* 58(7): 1627–35.
- Jones U.S. 1982. *Fertilizer and Soil Fertility*. Ed 2. Reston Publishing Company. Virginia.
- Kadir, A. dan Susanto, A. 2013. *Teori dan Aplikasi Pengolahan Citra*. Andi. Yogyakarta.
- Kashiwagi, T., Madoka, Y., Hirotsu, N., and Ken, I. 2006. Locus Prl5 Improves Lodging Resistance of Rice by Delaying Senescence and Increasing Carbohydrate Reaccumulation. *Plant Physiology and Biochemistry* 44(2–3): 152–57.
- Khaeruni R.A., 2001. Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Padi: Masalah dan Upaya Pemecahannya. Makalah Falsafah Sains (PPs 702) Program Pasca Sarjana / S3. Institut Pertanian Bogor.
- Kumar, V.K., and Jayasankar, T. 2019. An Identification of Crop Disease Using Image Segmentation. *Int J Pharm Sci Res* 10(3): 1054–64.
- Kusuma, S. 2007. Penentuan Bentuk dan Luas Plot Contoh Optimal Pengukuran Keanekaragaman Spesies Tumbuhan pada Ekosistem Hutan Hujan Dataran 10 Rendah: Studi Kasus Di Taman Nasional Kutai. Thesis. Institut Pertanian Bogor.
- Liu, D.N., Ronald, P.C., dan Bogdanove, A.J. 2006. *Xanthomonas oryzae* Pathovars: Model Pathogens of a Model Crop. *Molecular Plant Pathology* 7: 303–324.

- Luo, H.Z. et al. 2020. Growth Inhibition and Metabolomic Analysis of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Treated with Resveratrol. *BMC Microbiology* 20(1): 1–13.
- Machmur, M. 2010. Optimalisasi Pekarangan Percepat Penganekaragaman Pangan. *Tabloid Sinar Tani* 18-2(3368).
- Mahfud, M.C., Sarwono, dan G, Kustiono. 2012. Dominasi Hama dan Penyakit Utama Pada Usaha Tani Padi di Jawa Timur. Laporan Penelitian. BPTP Jawa Timur. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika.
- Maryanto, H., Suwarno, S., dan Krisnawati, L. D. 2011. Restorasi Citra Blur Dengan Algoritma Jaringan Saraf Tiruan Hopfield. *Informatika: Jurnal Teknologi Komputer dan Informatika* 7(1): 1–10.
- Maulana, E. 2016. Kajian Korelasi Antara Tinggi Terbang Dan Resolusi Foto Udara Di Kawasan Pesisir. Prosiding Seminar Nasional Kelautan 2016 Universitas Trunojoyo Madura.
- Megasari, A., Abadi, A.L., dan Luqman, Q.A. 2017. Potensi *Corynebacterium* sp. dan *Bacillus* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Pustul Bakteri pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT* 5(1): 23–29.
- Munir, R. 2004. *Pengolahan Citra Digital dengan Pendekatan Algoritmik*. Informatika. Bandung.
- Niño-Liu, D.O., Ronald, P.C., and Bogdanovie, A.J. 2006. Pathogen Profile: *Xanthomonas oryzae* pathovars: Model Pathogens of A Model Crop. *Mol Plant Pathol* 7: 303-324
- Nurhayanti, Y. dan Nugroho, M. 2016. Sensitivitas Produksi Padi terhadap Perubahan Iklim di Indonesia Tahun 1974-2015. *Agro Ekonomi* 27(2): 183.
- Nurlailah, L. dan Syamsiah, M. 2018. Aplikasi Asap Cair Suren terhadap Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Penyebab Hawar Daun Bakteri pada Padi Secara *In Vitro*. *Agroscience* 8(2): 200.
- Ou, S. H. 1985. *Rice Diseases (2nd ed.)*. Commonwealth Agricultural Bureaux. Slough, UK.
- Patti, P. S., Kaya, E., dan Silahooy, Ch. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan. *Agrologia* 2(1): 78–79.
- Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001. *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta.

- Purwohadisantoso, K., E. Zubaidah., dan E. Saparianti. 2009. Isolasi Bakteri Asam Laktat dari Sayur Kubis yang Memiliki Kemampuan Penghambatan Bakteri Patogen (*Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, dan *Salmonella thypimurium*). *Jurnal Teknologi Pertanian*. 10 (1): 19–27.
- Purwono, L. dan Purnamawati. 2007. *Budidaya Tanaman Pangan*. Agromedia. Jakarta.
- Puspitasari, M. 2014. Diskripsi Sifat Khas Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. Program Pasca Sarjana. Program Studi Hama dan Penyakit Tumbuhan Universitas Andalas. Padang.
- Putra, I Wayan Aris Santika, Wijaya, I Made Anom S., dan Gunadnya, I B Putu. 2016. Kualitas Foto Udara Pada Berbagai Ketinggian. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)* 4(2): 77–80.
- Rahmawati, S. 2006. Status Perkembangan Perbaikan Sifat Genetik Padi Menggunakan Transformasi *Agrobacterium*. *Jurnal AgroBiogen* 2(1): 36.
- Santika, I.W.A. 2016. Pendugaan Hasil Panen Padi Melalui Foto Udara. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*. Universitas Udayana. Jimbaran.
- Saragih, B. 2001. Keynote Address Ministers of Agriculture Government of Indonesia. 2nd National Workshop on Strengthening the Development and Use of Hibrid Rice In Indonesia. 1:10
- Schaad, N. W., Jones, J. B. dan Chun, W. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogen Bacteria*. Ed ketiga. APS Press. St. Paul Minnessota.
- Semangun, H. 1991. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun, H. 2000. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. 4th Editio. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Starast, M., K. Karp, U. Moor, E. Vool, dan T. Paal. 2003. Effect Of Fertilization on Soil pH and Growth of Low Bush Blueberry (*Vaccinium angustifolium* Ait). Estonian Agricultural University.
- Su, Jinya *et al.* 2018. Wheat Yellow Rust Monitoring by Learning from Multispectral UAV Aerial Imagery. *Computers and Electronics in Agriculture* 155(August): 157–66.

- Subagyono, K., A. Dariah. dan E. Surmaini., U. Kurnia. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Badan Penelitian dan Pengembangan - Departemen Pertanian. Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.
- Sucipto, Irwanto, Ahmad Ilham Tanzil, dan Wildan Muhlison. 2020. Potensi Hama Pomacea Canaliculata Sebagai Antibakteri Terhadap Patogen Xanthomonas Oryzae Pv Oryzae. *Techno: Jurnal Penelitian* 9(2): 409.
- Sudir, B.N. dan Triny S.K. 2015. Epidemiologi, Patotipe, dan Strategi Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi. *Iptek Tanaman Pangan* 7(2): 79-87.
- Sudir, Nasution A., Santoso, dan Nuryanto, B., 2014. Penyakit Blas *Pyricularia grisea* pada Tanaman Padi dan Strategi Pengendaliannya. *IPTEK Tanaman Pangan* 9, 85–96.
- Suriyasak, C. et al. 2017. Reactive Oxygen Species Induced by Heat Stress during Grain Filling of Rice (*Oryza sativa* L.) Are Involved in Occurrence of Grain Chalkiness. *Journal of Plant Physiology* 216: 52–57.
- Syahri dan Somantri, R.U. 2016. Penggunaan Varietas Unggul Tahan Hama dan Penyakit Mendukung Peningkatan Produksi Padi Nasional. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 35(1): 25.
- Tasliah. 2012. Gen Ketahanan Tanaman Padi terhadap Bakteri Hawar Daun (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *Libang Pertanian* 31(3):103-112.
- Tenorio, F. A. et al. 2013. Screening Rice Genetic Resources for Heat Tolerance. *Sabao Journal of Breeding and Genetics* 45(3): 371–81.
- Utama, Z.H. 2015. *Budidaya Padi Pada Lahan Marjinal*. Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- Wahyudi, A.T., Meliah, S., dan Abdjad, A.N. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Bakteri Penyebab Hawar Daun pada Padi: Isolasi, Karakterisasi, dan Telaah Mutagenesis Dengan Transposon. *Makara, Sains* 15(1): 89–96.
- Waheed, A., Ahmad, H., Abbasi, F. and Azhar S. 2016. Resistance Characterization of Cultivated Varieties and Rice Wild Species in Response to Bacterial Blight. *International Journal of Biosciences*. 7(6): 103-110.
- Wahyunto, Widagdo, dan Bambang Heryanto. 2006. “Pendugaan Produktivitas Tanaman Padi Sawah Melalui Analisis Citra Satelit.” *Informatika Pertanian* 15: 853–69.

- Wang, Q., Liu, Q. and Shouan, Z. 2020. Implementation of Drone System in Survey for Tomato Chlorotic Spot Virus. *Journal of Extension* 58(2): 1–10.
- Wang, Y. et al. 2019. Research Progress on Heat Stress of Rice at Flowering Stage. *Rice Science* 26(1): 1–10.
- Weerakoon, W. M. W., Maruyama, A., and Ohba, K. 2008. Impact of Humidity on Temperature-Induced Grain Sterility in Rice (*Oryza sativa* L). *Journal of Agronomy and Crop Science* 194(2): 135–40.
- Wening, R. H., Susanto, U., dan Satoto. 2016. Varietas Unggul Padi Tahan Hawar Daun Bakteri: Perakitan dan Penyebaran di Sentra Produksi. *Iptek Tanaman Pangan*. 11 (2).
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media. Yogyakarta. Hlm 42-44.
- Wu, Y., Chen, J., Yao, S. and Xu, B. 2017. Application of UAV low-altitude remote sensing. 29(4):120–125.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute. Philippines.
- Yuliawati, E. 2019. Pengaruh Penggunaan Alat Pemanen Padi Modern terhadap Kesejahteraan Buruh Tani Desa Nampirejo Kecamatan Batanghari Kabupaten Lampung Timur Perspektif Ekonomi Islam. Skripsi. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam. Jurusan Ekonomi Islam. IAIN Metro. Lampung.
- Zhang, D et al. 2018. Detection of Rice Sheath Blight Using an Unmanned Aerial System with High-Resolution Color and Multispectral Imaging. *PLoS ONE* 13(5): e0187470.